

2018
— 唐獎 —
永續發展獎
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



◆◆ 詹姆士·漢森 ◆◆
James E. Hansen

◆◆ 維拉布哈德蘭·拉馬納森 ◆◆
Veerabhadran Ramanathan

永續發展獎非他不可的理由

01. 以**量化數據**呈現全球暖化危機。



02. 闡明氣候作用力與回饋機制對全球溫度的影響。



03. 以**研究結果**積極向外界宣導暖化危機，呼籲政府採取明智行動。



他告訴我們，**全球暖化**的後果！



如不能在2025年到2030年間完全消除使用**化石燃料**帶來的二氧化碳排放問題，將會導致……



50年內全球的冰川將大量消融，海平面上升將導致沿海城市淹沒，數億人將淪為難民。



風暴、洪水、乾旱等極端天氣事件將增加。



大量物種將滅絕。



永續發展獎非他不可的理由

01. 增進大眾對氣候變遷的基礎認知。



02. 在**空氣污染物**與**溫室氣體**對**氣候系統**的影響方面，有開創性的研究與貢獻。



03. 促進相關政策的制定，以減緩全球暖化及空氣污染。



促進全球付諸行動



- 1 首位提出氟氯碳化合物也屬於溫室氣體，推動**蒙特婁議定書**中對氟氯碳化合物使用的限制。
- 2 指出大氣黑碳、甲烷、對流層臭氧及氟氯碳化合物對氣候暖化的影響幾乎相當於二氧化碳。
- 3 促成各國發起**氣候和乾淨空氣聯盟**，目前有**33**個國家加入此聯盟。
- 4 在南亞及部分非洲開發中國家推動「Surya計畫」，使用潔淨能源取代木柴與煤炭為燃料，以改善數百萬民眾健康與降低暖化威脅。



許多二氧化碳之外的**溫室氣體**，在我們**日常活動**中皆可看到它們的身影。

烤肉



汽機車排放

PM2.5、NO_x...



冷媒使用



CFCs...

牛放屁

CH₄...



我們有能力挽救現況！

- 1** 過去，我們讓**臭氧層**破洞了……
經過大家的努力，2018年傳來了好消息！



- 2** 如今，世界各國盡力**減少溫室氣體**排放，減緩全球暖化趨勢，還給地球一個平和的氣候系統。
- 3** 漢森博士與拉馬納森教授的科學研究，為現行國際間的氣候協定與**2030永續發展目標**奠定了重要的基礎。
- 4** 在**全球合作**的共同努力之下，我們相信氣候變遷與全球暖化的現況，**是可以挽救的**。

